

Matematyka 1 - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Matematyka 1
Kod przedmiotu	11.1-WZ-LogP-Ma1-Ć-S14_pNadGenZHK0D
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka / Logistyka miejska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin

Cel przedmiotu

Uzyskanie przez studenta niezbędnej wiedzy z zakresu matematyki przydatnej do formułowania i rozwiązywania problemów związanych z kierunkiem studiów.

Wymagania wstępne

Matematyka w zakresie szkoły ponadgimnazjalnej.

Zakres tematyczny

Podstawy algebry liniowej. Algebra macierzy. Wyznacznik macierzy i jego własności. Rząd macierzy. Układy równań i nierówności. Ciągi liczbowe i ich granice. Równania różnicowe. Własności funkcji. Granica funkcji. Ciągłość funkcji. Stopa zmian i pochodna. Zastosowania pochodnej funkcji jednej zmiennej.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Ćwiczenia audytoryjne, w ramach których studenci rozwiązują zadania typowe; praca w grupach; praca z książką i komputerem.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wiedzę teoretyczną dotyczącą rozwiązywania równań i nierówności liniowych.	K_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student ma wiedzę teoretyczną dotyczącą opisu własności modeli matematycznych określonych funkcjami jednej zmiennej.	K_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student zna metody rozwiązywania układów równań liniowych.	K_W12	- kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - krótkie prace kontrolne	Ćwiczenia
Student potrafi opisać własności modeli matematycznych określonych funkcjami jednej zmiennej.	K_W12	- kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - krótkie prace kontrolne	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Pozytywna ocena z ćwiczeń i pozytywna ocena z wykładu. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen z ćwiczeń i wykładu.

Literatura podstawowa

I. Wrociński, Matematyka dla logistyków, Wyd. Wyższa Szkoła Logistyki, 2012

Literatura uzupełniająca

T. Jurewicz, Z. Skoczylas, Algebra liniowa 1, Oficyna Wydawnicza GiS, 2007

M. Gewert, Z. Skoczylas, Analiza matematyczna 1, Oficyna Wydawnicza GiS, 2007

A. Cewe, H. Nahorska, I. Pancer, Tablice matematyczne, Wyd. Podkowa, 2008

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 15-09-2016 12:17)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ